ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23821-10

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.156инв. 23821-10 тираж 80
Сдано в печать 22.12. 1989 Цена 4-52

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС.$м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Е.А.Беляева

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

23821-10

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№№ стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	43
4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	45
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	48
6	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	52
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	АР.СО	55
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	56
9	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	65
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	69
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	82
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	85
I3	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	94
	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	95
I5	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Зал отстойников и фильтров								
	ВI – Чистая и промывной вода								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран подвесной электрический I-I0,2-9-I2-220-У3	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723II3206		I	I050
	2. Нетиповое оборудование								
ВI.2	2.I. Коллектор сборно-распределительный	ТХН2	шт	796				5	334
ВI.3	2.2. Регулятор уровня	ТХ 8	шт	796				5	24,5
ВI.4	2.3. Площадка для обслуживания крана	ТХНI2	шт	796				I	I90
	3. Загрузка фильтров								
ВI.5	3.I. Песок крупностью фракций Ø 0,7-I,6 мм;Нсл=I500 мм		$м^3$	II3				70	
ВI.6	3.2. Гравий крупностью фракций Ø I,6-2,0 мм; Н = I00 мм		$м^3$	II3				5	
ВI.7	3.3. То же Ø 2,0-5,0 мм; Н = 50 мм		$м^3$	II3				3	
ВI.8	3.4. То же Ø 5,0-I0 мм; Н = I00 мм		$м^3$	II3				5	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3- 265.89 ТХ.СО

Провер.	Чигирева	
Инж.III к.	Андрианова	
Зав.гр.	Рябова	
ГИП	Беляева	
Гл.спец.	Браславский	
Н.контр.	Иваненко	
Нач.отд.	Заплетокин	

Главный корпус для станции производительностью 5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	40

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI.9	3.5. Гравий крупностью фракций Ø I0-20 мм; H = I50 мм		$м^3$	II3				7	
BI.I0	3.6. То же Ø 20-40 мм; H = 250 мм		$м^3$	II3				I2	
	4. Арматура								
BI.II	4.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электро-								
	приводом Ø 300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		5	292
BI.I2	4.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	управлением Ø 300	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	242,5
BI.I3	4.3. То же, с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø I50	30ч 906бр	шт	796		372I257005		5	I90
BI.I4	4.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		II	5,8
BI.I5	4.5. Мановакуумметр U-образный	ГОСТ 9933-75Е	шт	796				5	
BI.I6	4.6. Заслонка поворотная регулирующая Ø I50	Серия 7.90I-5.	шт	796				5	
		в4.ал.I							
BI.I7	4.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	управлением Ø 250	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	73
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Нетиповое оборудование								
В7.I	I.I. Смеситель вихревой Ø I200	ТХН-I	шт	796				2	I403
В7.2	I.2. Камера хлопьеобразования	ТХН-6	шт	796				7	I200
	2. Арматура								
В7.3	2.I. Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем с								
	ручным управлением Ø 350	3Iч 6бр	шт	796		372I23		I	325

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7.4	2.2. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 300	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	I03
В7.5	2.3. То же, Ø 250	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	73
В7.6	2.4. То же, Ø 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		6	52
В7.7	2.5. То же, Ø I25	30ч 6бр	шт	796		372II5I008		7	58,7
В7.8	2.6. Мановакуумметр U-образный	ГОСТ 9933-75Е	шт	796				7	
	В8 - Трубопровод отстоенной воды								
	I. Арматура								
В8.I	I.I. Задвижка параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø 350	3Iч 6бр	шт	796		372I23		I	325
В8.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø 200	30ч 906бр	шт	796		372I257005		5	I90
В8.3	I.3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением Ø I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		7	73,5
	К3 - Трубопроводы производственной канализации								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ø 300	30ч 906бр	шт	796		372I25I007		5	242,5
К3.2	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным приводом Ø I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		7	39,5
К3.3	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		5	5,8

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К3.4	I.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	приводом Ø I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5 - Трубопроводы осадка								
	I. Арматура								
К5.I	I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным								
	приводом Ø I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		8	73,5
	2. Оборудование								
К5.2	2.I. Насос переносной для полного опорожнения отстойников	ГНОМ I6-I5	шт	796		363I630020		I	32
	К4 - Трубопроводы песчаной пульпы								
	I. Оборудование								
К4.I	I.I. Гидроэлеватор переносной для транспортировки песка	Серия 7.90I-3	шт	796				I	58
К4.2	I.2. Бункер загрузочный с эжектором	То же	шт	796				I	28
К4.3	I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка	То же	шт	796				I	387
	2. Нетиповое оборудование								
К4.4	2.I. Быстроразъемное соединение труб Ду=65 "шланг-шланг"	ТХН-3	шт	796				2	6,2
К4.5	2.2. То же, "шланг-труба"	ТХН-4	шт	796				7	7,4
	В3 - Отбор проб								
	I. Арматура								
В3.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	I5ч 8р	шт	796		3722III005		I9	0,75

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 35 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЗ.2	I.2. Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый Ду=I5	IIч 38п	шт	796		3722217005		I9	0,6
	ВI - Технологический водопровод								
	I. Арматура								
ВI.I	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ду=50	I5ч 8р2	шт	796		3722I4I034		9	5,8
ВI.2	I.2. То же, Ду=25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2 I0I0		I0	I,75
ВI.3	I.3. Кран проходной муфтовый Ду=I5	IIч 6бк	шт	796		3722I20I3		I	0,65

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реагентопроводы								
	R1 - Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Арматура								
R1.1	I.1. Вентиль запорный футерованный резиной фланцевый Ду 15	15ч 74гмI	шт	796		3722II40I5		6	2,3
R1.2	I.2. Деталь ввода коагулянта в трубопровод ВРк-25	Серия4.90I-26	шт	796				I	I,45
R1.3	I.3. Распределитель дырчатый раствора коагулянта	ТХН-6	шт	796				2	20
	R2 - Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Арматура								
R2.1	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15ч 8р	шт	796		3722III005		6	0,75
R2.2	I.2. Деталь ввода полиакриламида в трубопровод ВРщ-26	Серия4.90I-26	шт	796				I	I,4
	R5 - Трубопровод хлорной воды								
	I. Арматура								
R5.1	I.1. Вентиль запорный футерованный полиэтиленом фланцевый Ду 20	15ч 75пI	шт	796		3722I340I7		7	3,5
R5.2	I.2. То же, футерованный резиной Ду 15	15ч 74гмI	шт	796		3722I240I5		7	2,3
R5.3	I.3. Деталь ввода хлора в трубопровод ВРк 25	Серия4.90I-26	шт	796				4	I,45
	К2 - Водостоки								
	I. Арматура								
К2.1	I.1. Кран шаровой проходной сальниковый муфтовый Ду 25	II ч 38п	шт	796		3722227007		I	I,48

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Воздуходувная								
	R1 - Трубопроводы раствора коагулянта								
	1. Грузоподъемное оборудование								
R1.1	1.1. Таль ручная г/п 1 т, Н подъема 6 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		3173222021		2	4,5
	2. Насосное оборудование								
R1.2	2.1. Насос дозировочный Q = 160 л/ч с электродвигателем	НД 2,5 160/25	шт	796		3632221551		3	78
	N= 0,55 кВт	К14А							
		4АА71А4							
	3. Нетиповое оборудование								
R1.3	3.1. Поплавок Ду 100	ТХН-7	шт	796				3	4,0
R1.4	3.2. Поплавок Ду 50	Серия 7.901-5	шт	796				2	2,8
		вып.6							
	4. Арматура								
R1.5	4.1. Вентиль футерованный фланцевый Ду 100	15ч 73гм	шт	796		3722154006		5	24,9
R1.6	4.2. То же, Ду 50	15ч 75гм1	шт	796		3722134017		5	13,3
R1.7	4.3. То же, Ду 15	15ч 74гм1	шт	796		3722114015		5	2,3
	R2 - Трубопроводы раствора полиакриламида								
	1. Грузоподъемное оборудование								
R2.1	1.1. Кран 1-3,6, Н подъема 6 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		3159112102 10		1	275
	2. Технологическое оборудование								
R2.2	2.1. Установка для приготовления раствора полиакриламида	УРП-3	шт	796				1	650

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Насосное оборудование								
R2.3	3.I. Насос дозировочный Q = I60 л/ч с электродвигателем	НД 2,5 I60/25	шт	796		363222I55I		3	78
	N= 0,55 кВт	ДI4А							
		4АА7IА4	шт	796					
	4. Нетиповое оборудование								
R2.4	4.I. Поплавок Ду 50	Серия 7.90I-5	шт	796				2	2,8
		вып.6							
R2.5	4.2. Поддон	ТХН-II	шт	796				I	37
R2.6	4.3. Площадка для обслуживания крана	ТХН-I2	шт	796				I	I90
	5. Арматура								
R2.7	5.I. Вентиль запорный фланцевый Ду 50	I5ч 9р2	шт	796		3722I4I0I5		5	I0,3
R2.8	5.2. То же, муфтовый Ду 40	I5ч 9р2	шт	796		3722I3I022		2	7,65
R2.9	5.3. То же, муфтовый Ду I5	I5ч 8р2	шт	796		3722III0I0		5	0,75
	АО - Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Грузоподъемное оборудование								
АО.I	I.I. Таль ручная г/п I т, Н подъема 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732202I		I	45
	2. Компрессорное оборудование								
АО.2	2.I. Компрессор водокольцевой Q = I2	ВК-6МI	шт	796		3643354003		3	670
	с электродвигателем N= I8,5 кВт	4АI60М4	шт	796					

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Нетиповое оборудование								
А0.3	3.1. Воздухозаборное устройство Ду 300	ТХН-10	шт	796				1	136
А0.4	3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворно-хранилищном баке коагулянта	ТХН-8	шт	796				3	10,0
	4. Арматура								
А0.5	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		372115I007		3	73,5
А0.6	4.2. То же, Ду 80	30ч 6бр	шт	796		372115I006		3	29
А0.7	4.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372115I005		3	18,4
А0.8	4.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 20	15кч 18р	шт	796		3732111018		2	0,9
А0.9	4.5. То же, Ду 15	15кч 18р	шт	796		3732111017		2	0,7
	В1 - Трубопровод чистой воды								
	1. Нетиповое оборудование								
В1.1	1.1. Коллектор гидросмыва	ТХН-9	шт	796				3	30,0
	2. Арматура								
В1.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 80	30ч 6бр	шт	796		372115I005		6	18,4
В1.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч 18р	шт	796		3732111019		4	1,4
В1.4	2.3. То же, Ду 15	15кч 18р	шт	796		3732111017		6	0,7
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	1. Арматура								
В7.1	1.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		372115I007		3	39,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7.2	I.2. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		4	I8,4
	КЗ - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
КЗ.I	I.I. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 200	I5ч 63гм	шт	796		3722I7I0I0		I	I26,88
КЗ.2	I.2. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду I50	I5ч 63гм	шт	796		3722I7I0I2		3	73
КЗ.3	I.3. То же, Ду I00	I5ч 63гм	шт	796		3722I54006		2	24,9
КЗ.4	I.4. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		3	I8,4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист I0

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция П подъема								
	ВI - Трубопровод чистой воды								
	I. Грузоподъемное оборудование								
ВI.I	I.I. Кран ручной 0,5-5,I, Н подъема 6 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII0302		I	305
	2. Насосное оборудование								
ВI.2	2.I. Агрегат электронасосный Q = 90 м^3/ч, Н = 55 м	К 90/55	шт	796		363III0274		6	350
	с электродвигателем N = 22 кВт, п = 2900 об/мин	4АI80 S 2							
ВI.3	2.2. Агрегат электронасосный Q = 90 м^3/ч, Н = 20 м	К 90/20	шт	796		363III0I2I		2	I38
	с электродвигателем N = 7,5 кВт, п = 2900 об/мин	4АII2М2							
	3. Арматура								
ВI.4	3.I. Задвижка параллельная с электроприводом Ду 300	30ч 906бр	шт	796		372I257007		2	292
ВI.5	3.2. То же, Ду 250	30ч 906бр	шт	796		372I257006		2	250
ВI.6	3.3. То же, Ду 200	30ч 906бр	шт	796		372I257005		6	I90
ВI.7	3.4. То же, Ду I50	30ч 906бр	шт	796		372II57007		6	I03,2
ВI.8	3.5. Задвижка параллельная ручная Ду 300	30ч 6бр	шт	796		372I25I007		2	242,5
ВI.9	3.6. То же, Ду 250	30ч 6бр	шт	796		372I25I006		2	I67,8
ВI.I0	3.7. То же, Ду 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	I25
ВI.II	3.8. То же, Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		2	73,5
ВI.I2	3.9. То же, Ду I00	30ч 6бр	шт	796		372II5I007		3	39,5
ВI.I3	3.I0.Счетчик холодной воды Ду 50	ВСКм-50	шт	796				I	II,6
ВI.I4	3.II.Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт	796				I	0,92
ВI.I5	3.I2.Кран трехходовой Ду I5	I4МI	шт	796		37I2226007		I	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI.I6	3.I3. Вентиль муфтовый Ду 40	I5кч I8р2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
BI.I7	3.I4. То же, Ду 25	I5кч I8р2	шт	796		3722III064		4	I,4
BI.I8	3.I5. То же, Ду I5	I5кч I8р2	шт	796		3732III062		I	0,7
BI.I9	3.I6. Клапан обратный Ду I50	I9ч 2Iр	шт	796		372243I02I		8	II,6
BI.20	3.I7. Вентиль пожарный Ду 50	IБ Iр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	А2 - Трубопроводы вакуумной системы								
	I. Насосное оборудование								
А2.I	I.I. Насос вакуумный Q = 45 м³/час, n = I500 об/мин	ВВНI-0,75С	шт	796		3648I350I		2	90
	с электродвигателем N= 2,2 кВт	4А90 L4							
	2. Арматура								
А2.2	2.I. Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5ч 8р2	шт	796		3722I2I0I0		8	I,75
А2.3	2.2. Кран пробковый проходной фланцевый Ду 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		4	3,25
А2.4	2.3. То же, муфтовый Ду 20	IIБ I6к	шт	796		37I222I006		I	0,36
А2.5	2.4. Вакуумметр Ду I00	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
	3. Технологическое оборудование								
А2.6	3.I. Бак циркуляционный V= 0,53 м³	Серия	кг	I66				I	I45
		4.90I-2,5							
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Арматура								
К3.I	I.I. Задвижка параллельная ручная Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372II5I009		I	73,5
К3.2	I.2. Кран пробковый проходной фланцевый Ду 25	IIБ 7бк	шт	796		37I22320II		I	32 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист I2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лабораторное оборудование								
I	Стол с вытяжным устройством (малый)	КДЛ.423-I2	шт	796		6I926		2	
2	Стол для лаборанта	КДЛ.423.I9-	шт	796		60889		I4	
		-0I							
3	Стол лабораторный с раковиной	КДЛ-423-05	шт	796		60887		5	
4	Стол лабораторный химический пристенный	КДЛ-423-0I	шт	796		6II49		2	
5	Шкаф для химических реактивов	КДЛ-423-I5	шт	796		60I52		3	
6	Шкаф для приборов	КДЛ-423-I4	шт	796		60I45		7	
7	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796	940736			2	
8	Тумба подсобная	КДЛ-423-20	шт	796		6I224		3	
9	Стол подкатный	КДЛ-423-II-0I	шт	796		60552		5	
I0	Стол лабораторный биологический	СТБ-2	шт	796	То же			I	
II	Стол письменный однотумбовый		шт	796				I	
I2	Стулья		шт	796				I0	
I3	Колориметр фотоэлектрический	КФК-2	шт	796				2	
I4	Ионометр универсальный	ЭВ-74	шт	796				3	
I5	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	СНОЛ-I,6.2,5-	шт	796		34432I30II		3	
		-I/9-И3							
I6	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796				I	
I7	Центрифуга	ОПи8	шт	796				I	
I8	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М-2	шт	796	0480900	94524I0II8		2	
I9	Холодильник	"ЗИЛ"	шт	796				2	
20	Вакуум-насос	ЗНВР-ID	шт	796				2	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Устройство для пробного коагулирования	"УПК"	шт	796				I	
22	Аппарат для дистиляции воды	АД	шт	796				3	
23	Аппарат для бидистиляции воды	БД-4	шт	796				2	
24	Микроскоп биологический	МБс-I	шт	796				I	
25	Микроскоп люминесцентный	МЛ-2А	шт	796				I	
26	Баня водяная с электрическим подогревом		шт	796				3	
27	Электроплитка		шт	796				5	
28	Весы лабораторные двухпризменные 2го класса	ВЛДП-200г	шт	796				I	
29	Весы лабораторные равноплечие 3го класса	ВЛР-Iкг	шт	796				I	
30	Осветитель для биологического микроскопа	ОИ-I9	шт	796				I	
3I	Объект - микрометр для отражения света	ОНИ	шт	796				I	
32	Лупа бинокулярная	БЛ-2	шт	796				I	
33	Банки широкогорлые 0,25 л	I4I82-80	шт	796				3	
34	То же, 0,5 л	То же	шт	796				3	
35	То же, I л	То же	шт	796				3	
36	То же, 2 л	То же	шт	796				3	
37	Установка для выделения органических веществ из воды типа УВВ	ТУ25-II-35I--76	шт	796				I	
38	Бутыли 2	I4I82-80	шт	796		598832II0I		3	
39	То же, 3	То же	шт	796		598832IIII		3	
40	То же, 5	То же	шт	796		598832II2I		3	
4I	Бюретка с краном в мл, 25	ТУ25-II-767--72	шт	796				6	
42	То же, 50	То же	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист I4

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Воронка Бюхнера 65		шт	796		43282200II0I		3	
44	То же, 80		шт	796		43282200I200		3	
45	То же, I00		шт	796		43282200I3I0		3	
46	То же, I30		шт	796		43282200I409		3	
47	То же, I75		шт	796		43282200I508		3	
48	Капельница лабораторная стеклянная	9I47-80	шт	796		432524III204		9	
49	Колбы круглодонные для перегонки типов ККШ и КП		шт	796		432524III204		9	
50	Колба плоскодонная типа ПКШ, П		шт	796		43245299I400		9	
5I	Колба для фильтрования под вакуумом	ТУ25-II-I057-	шт	796				3	
		-75							
52	Колба мерная, 25 мл	I770-74	шт	796		4324I70I0I09		3	
53	То же, 50 мл	То же	шт	796		4324I70I0208		3	
54	То же, I00 мл	То же	шт	796		4324I70I0307		3	
55	То же, 250 мл	То же	шт	796		4324I70I0505		3	
56	То же, 500 мл	То же	шт	796		4324I70I0802		3	
57	То же, I000 мл	То же	шт	796		4324I770II404		3	
58	Мензурка 250 мл	То же	шт	796				3	
59	То же, 500 мл	То же	шт	796				3	
60	То же, I000 мл	То же	шт	796				3	
6I	Насосы водоструйные	23932-79	шт	796		4325I4I07I02		3	
62	Кастрюля I00 мл	9I47-80	шт	796		4328I200II07		3	
63	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I200I206		3	
64	То же, 500 мл	То же	шт	796		4328I200I305		3	
65	Чаша выпаривательная, 25 мл	То же	шт	796		4328I2I0II03		3	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Чаша выпаривательная, 50 мл	9I47-80	шт	796		4328I2I0I202		3	
67	То же, I00 мл	То же	шт	796		4328I2I0I30I		3	
68	То же, 250 мл	То же	шт	796		4328I2I0I5I0		3	
69	То же, 450 мл	То же	шт	796		4328I2I0I609		3	
70	То же, 850 мл	То же	шт	796		4328I2I0I708		3	
7I	То же, I500 мл	То же	шт	796		4328I2I0I807		3	
72	Ложка общей длиной I20	То же	шт	796		4328I300II02		3	
73	То же, I50	То же	шт	796		4328I300I20I		3	
74	То же, 200	То же	шт	796		4328I300I300		3	
75	Шпатели, 20 мм	То же	шт	796		4328I3I0II09		3	
76	То же, 30 мм	То же	шт	796		4328I3I0I208		3	
77	То же, 40 мм	То же	шт	796		4328I3I0I307		3	
78	Тигли низкие, I	То же	шт	796		4328I400II08		3	
79	То же, 2	То же	шт	796		4328I400I207		3	
80	То же, 3	То же	шт	796		4328I400I306		3	
8I	То же, 4	То же	шт	796		4328I400I405		3	
82	То же, 5	То же	шт	796		4328I400I504		3	
83	То же, 6	То же	шт	796		4328I400I603		3	
84	Тигли высокие, I	То же	шт	796		4328I4005I00		3	
85	То же, 2	То же	шт	796		4328I40052I0		3	
86	То же, 3	То же	шт	796		4328I4005309		3	
87	То же, 4	То же	шт	796		4328I4005408		3	
88	То же, 5	То же	шт	796		4328I4005507		3	
89	Ступки и пестики, I	То же	шт	796		432825I0II04		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	Ступки и пестики, 2	9I47-80	шт	796		432825I0I203		2	
9I	То же, 3	То же	шт	796		432825I0I302		2	
92	То же, 4	То же	шт	796		432825I0I40I		2	
93	То же, 5	То же	шт	796		432825I0I500		2	
94	То же, 6	То же	шт	796		432825I0I6I0		2	
95	То же, 7	То же	шт	796		432825I0I709		2	
96	Спиртовки лабораторные	23932-79	шт	796		4325I80002I0		3	
97	Пробирки типов ПХ	То же	шт	796		4324I300I603		9	
98	То же, ПБ	То же	шт	796		4324I3003203		9	
99	То же, П1	То же	шт	796		4324I300I208		9	
I00	То же, П2	То же	шт	796		4324I3003I04		9	
I0I	Стаканы высокие типа ВН	То же	шт	796		43245I990605		6	
I02	То же, В	То же	шт	796		43245I983503		6	
I03	Стаканы низкие типов НН	То же	шт	796		43245I99II08		6	
I04	Стаканчики для взвешивания	То же	шт	796		43242402I20I		3	
I05	Стекла покровные	667.2-75	шт	796		4325I6I842		5	
I06	Сосуды цилиндрические типа Щ 0,5	23932-79	шт	796		4324I500II09		3	
I07	То же, I	То же	шт	796		4324I500I208		3	
I08	То же, 2	То же	шт	796		4324I500I307		3	
I09	То же, 3	То же	шт	796		4324I500I406		3	
II0	То же, 5	То же	шт	796		4324I500I505		3	
III	То же, I0	То же	шт	796		4324I500I604		3	
II2	То же, 20	То же	шт	796		4324I500I703		3	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	Чашки кристаллизационные	ТУ25-II-I024-	шт	796		43243400I509		3	
		-74							
II4	Цилиндры измерительные I0 мл	I770-74	шт	796				3	
II5	То же, 25 мл	То же	шт	796				3	
II6	То же, 50 мл	То же	шт	796				3	
II7	То же, I00 мл	То же	шт	796				3	
II8	То же, 250 мл	То же	шт	796				3	
II9	Эксикатор I40	23932-79	шт	796		4325I604II07		3	
I20	То же, I90	То же	шт	796		4325I604I206		3	
I2I	То же, 250	То же	шт	796		4325I604I305		3	
I22	Аппарат Кельдаля	ТУ25-II-IIII-	шт	796				I	
		-75							
I23	Колба Кельдаля 50	23932-79	шт	796		432452927200		2	
I24	То же, I00	То же	шт	796		43245292730		2	
I25	То же, 250	То же	шт	796		432452927508		2	
I26	То же, 500	То же	шт	796		432452927706		2	
I27	То же, I000	То же	шт	796		432452927805		2	
I28	Тигли Гуча	9I47-80	шт	796		4328I4008303		3	
I29	Холодильник ХПТ-530	23932-79	шт	796		4325220II306		I	
I30	То же, ХПТ-КШ-230	То же	шт	796		4325220III08		I	
I3I	То же, ХПТ-КШ-665	То же	шт	796		4325220II504		I	
I32	То же, ХШ-355	То же	шт	796		432522022400		I	
I33	То же, ХШ-545	То же	шт	796		432522022510		I	
I34	То же, ХШ-КШ-2I0	То же	шт	796		43252202230I		I	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист I8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I35	Холодильник ХШ-КШ-445	23932-79	шт	796		4325I200320I		I	
I36	То же, ХСН-КШ-430	То же	шт	796		43252203I20I		I	
I37	Чаши плоскодонные	ТУ25-II-I004-	шт	796				6	
		-75							
I38	Алюминий сернокислый	3759-75	кг	I66				0,2	
I39	Аммиак водный 25%	3760-79	кг	I66		26II4I00I00I		0,5	
I40	Аммоний надсернокислый	20478-75	кг	I66				0,2	
I4I	То же, молибденокислый	3765-78	кг	I66				0,2	
I42	То же, углекислый	3770-75	кг	I66		262II6078006		0,2	
I43	То же, роданистый	I9522-74	кг	I66				0,5	
I44	То же, хлористый	3773-72	кг	I66				0,5	
I45	Ацетон	2603-79	кг	I66				0,5	
I46	Барий хлористый	4I08-72	кг	I66				0,2	
I47	Бромтиловый синий (индикатор)							0,0I	
I48	Гидроксиламина гидроксид	5456-79	кг	I66				0,0I	
I49	Дитизон	I0I65-79	кг	I66				0,2	
I50	Натрия - диэтил дитиокарбанат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I5I	Железо хлорное	4I47-74	кг	I66				0,2	
I52	Калий азотнокислый	42I7-77	кг	I66				0,2	
I53	То же, двухромовокислый	4220-75	кг	I66				0,5	
I54	То же, иодистый	4232-74	кг	I66				0,5	
I55	Калий-натрий виннокислый	5845-79	кг	I66				I,0	
I56	Калий хромовокислый	4459-75	кг	I66				0,5	
I57	То же, роданистый	4I39-75	кг	I66		262II3084004		0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I58	Калий сернокислый	4I45-74	кг	I66				0,2	
I59	То же, фосфорнокислый однозамещенный	4I98-75	кг	I66				0,2	
I60	То же, хлористый	4234-77	кг	I66				0,2	
I6I	Кальций углекислый	4530-76	кг	I66				0,2	
I62	То же, уксуснокислый	3I59-76	кг	I66				0,2	
I63	То же, хлористый двуводный	4I6I-77	кг	I66				I,0	
I64	Квасцы алюмоаммонийные	4238-77	кг	I66				0,2	
I65	То же, алюмокалиевые	4329-77	кг	I66				0,2	
I66	То же, железоаммонийные	4205-77	кг	I66				0,2	
I67	Кислота азотная	446I-77	кг	I66				I,0	
I68	То же, борная	9656-75	кг	I66				0,2	
I69	То же, лимонная	3652-69	кг	I66				0,2	
I70	То же, ортофосфорная	6552-80	кг	I66				I,0	
I7I	То же, серная	I0678-76	кг	I66				0,5	
I72	То же, соляная	3II8-77	кг	I66				I,5	
I73	Кислота уксусная ледяная	6I-75	кг	I66				0,2	
I74	Кобальт хлористый	4525-77	кг	I66				0,2	
I75	То же, сернокислый	4462-78	кг	I66				0,2	
I76	Крахмал растворимый	I0I63-76	кг	I66				0,5	
I77	Магний сернокислый	4523-77	кг	I66				0,2	
I78	То же, хлористый	4209-77	кг	I66				0,2	
I79	Марганец сернокислый	435-77	кг	I66				0,5	
I80	Медь сернокислая	4I65-78	кг	I66				0,2	
I8I	Метилоранж		кг	I66				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I82	Натрий диэтилдитиокарбоминат	8864-7I	кг	I66				0,2	
I83	То же, гидроокись	4328-77	кг	I66				0,5	
I84	То же, сернокислый	2053-77	кг	I66				0,2	
I85	То же, сернистокислый	429-76	кг	I66				0,2	
I86	То же, тетраборно-кислый I0 водный	4I99-66	кг	I66				0,2	
I87	То же, углекислый I0 водный	84-76	кг	I66				0,2	
I88	То же, углекислый	83-76	кг	I66				0,2	
I89	То же, уксуснокислый	I99-78	кг	I66				0,5	
I90	То же, фосфорнокислый двузамещенный	4I72-76	кг	I66				0,3	
I9I	То же, фтористый	4463-76	кг	I66				0,2	
I92	То же, фосфорнокислый однозамещенный	245-76	кг	I66				0,3	
I93	То же, хлористый	4233-77	кг	I66				0,3	
I94	Олово двуххлористое	36-78	кг	I66				0,I	
I95	То же, металлическое	860-75	кг	I66				0,2	
I96	Перекись водорода	I0929-76	кг	I66				0,2	
I97	Ртуть азотнокислая 2 водная	4520-78	кг	I66				0,2	
I98	Свинец уксуснокислый	I027-67	кг	I66				0,3	
I99	Селен металлический	5455-74	кг	I66				0,I	
200	Серебро азотнокислое	I277-75	кг	I66				0,2	
20I	Силикагель	3956-76	кг	I66				0,I	
202	Соль Мора	4208-72	кг	I66				0,3	
203	Спирт изоамиловый	5830-79	кг	I66				0,3	
204	Спирт этиловый ректификованный	5962-67	кг	I66				0,5	
205	Трилон Б	I0652-73	кг	I66				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	Углерод четыреххлористый	20288-74	кг	I66		263I6I0890I0		0,3	
207	Хлороформ		кг	I66				0,3	
208	Фенол	64I7-72	кг	I66				0,5	
209	Фенолфталеин	5850-72	кг	I66				0,3	
2I0	Этиленгликоль	I0I64-75	кг	I66				0,2	
2II	Реактив Несслера		кг	I66				0,5	
2I2	Универсальный индикатор		шт	796				I набор	
2I3	Иод	4I59-79	кг	I66				0,2	
2I4	I - нафтол	5838-79	кг	I66				0,I	
2I5	Агар микробиологический	I7206-84	кг	I66				0,3	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Зал отстойников и фильтров								
	ВI - Чистая и промывная вода								
	I. Трубопроводы								
ВI.I8	I.I. Стальные электросварные 325х5	ГОСТ I0704-76	м	006		I383001442		68	39,46
			т	I68				2,68	
ВI.I9	I.2. То же, 273х4,5	То же	м	006		I383001442		83	29,8
			т	I68				2,47	
ВI.20	I.3. То же, I59х4,5	То же	м	006		I38300		I3	I7,I5
			т	I68				0,23	
ВI.2I	I.4. То же, перфорированные 89х3	То же	м	006		I373003302		I70	6,36
			т	I68				I,I	
ВI.22	I.5. Стальные водогазопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		55	4,22
			т	I68				0,23	
ВI.23	I.6. То же, I5х2,5	То же	м	006		I385001III		I5	I,I6
			т	I68				0,0I8	
	2. Фланцы								
ВI.24	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I2908		I4	I2,90
ВI.25	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		7	I0,65
ВI.26	2.3. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		20	6,62
	3. Заглушки								
ВI.27	3.I. Заглушки 89х3,5	ГОСТ I7379-83	шт	796		I4685I0I20		90	0,6

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.9	I.I. Стальные электросварные 377х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		7,4	63,87
			т	I68				0,47	
В7.I0	I.2. То же, 325х5	То же	м	006		I38300I442		9,5	39,46
			т	I68				0,38	
В7.II	I.3. То же, 273х4,5	То же	м	006		I38300I442		35,3	29,80
			т	I68				I,05	
В7.I2	I.4. То же, 2I9х4,5	То же	м	006		I38300I442		34,2	23,80
			т	I68				0,8I	
В7.I3	I.5. То же, I33х3,2	То же	м	006		I38300		58,3	I0,24
			т	I68				0,60	
В7.I4	I.6. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		90	I,I6
			т	I68				0,I04	
	2. Фланцы								
В7.I5	2.I. Стальные плоские приварные I-350-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3004		2	I5,85
В7.I6	2.2. То же, I-300-I0	То же	шт	796		37994I4I2908		4	I2,9
В7.I7	2.3. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		6	I0,65
В7.I8	2.4. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I4I2600		I6	8,05
В7.I9	2.5. То же, I-I25-I0	То же	шт	796		37994I4I2303		I5	5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В8 - Трубопровод отстоенной воды								
	I. Трубопроводы								
В8.4	I.I. Стальные электросварные 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		15,8	63,87
			т	168				1,01	
В8.5	I.2. То же, 325х5	То же	м	006		1383001442		46,3	39,46
			т	168				1,83	
В8.6	I.3. То же, 273х4,5	То же	м	006		1383001442		7,1	29,8
			т	168				0,21	
В8.7	I.4. То же, 219х4,5	То же	м	006		1383001442		39,6	23,8
			т	168				0,94	
В8.8	I.5. То же, 159х4,5	То же	м	006		138300		16,8	17,15
			т	168				0,29	
	2. Фланцы								
В8.9	2.I. Стальные плоские приварные I-350-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141 3004		2	15,85
В8.10	2.2. То же, I-200-10	То же	шт	796		37994141 2600		10	8,05
В8.11	2.3. То же, I-150-10	То же	шт	796		37994141 2402		14	6,62
	К3 - Трубопроводы производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Стальные электросварные 325х5	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		49,97	39,46
			т	168				1,97	
К3.6	I.2. То же, 273х4,5	То же	м	006		1383001442		21,0	29,8
			т	168				0,63	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К3.7	I.3. Стальные электросварные I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		7,5	I7,I5
			т	I68				0,I3	
К3.8	I.4. То же, I08x3,0	То же	м	006		I37300		22,6	7,77
			т	I68				0,I8	
К3.9	I.5. Стальные водогазопроводные 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		7,7I	4,22
			т	I68				0,032	
	2. Фланцы								
К3.I0	2.I. Стальные плоские приварные I-300-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2908		I0	I2,9
К3.II	2.2. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4I2402		2	6,62
К3.I2	2.3. То же, I-I00-I0	То же	шт	796		37994I4I2204		I0	3,96
К3.I3	2.4. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I4I2809		2	I0,65
	3. Материалы								
К3.I4	3.I. Сетка проволочная с ячейками 5x5 Ø I2 мм	ГОСТ 5336-80	$м^2$	055				I,5	
К3.I5	3.2. Хомут стальной б=20 мм ℓ = 350 мм	ГОСТ 380-7I	шт	796				5	0,I5
	К5 - Трубопроводы осадка								
	I. Трубопроводы								
К5.3	I.I. Стальные электросварные I59x4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		70,69	I7,I5
			т	I68				I,2I	
	2. Фланцы								
К5.4	2.I. Стальные плоские приварные I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2402		36	6,62
	3. Заглушки								
К5.5	3.I. Заглушка I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796		I4685I0I32		9	I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265 89 ТХ.СО

Лист 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К4 - Трубопровод песчаной пульпы								
	I. Трубы								
К4.6	I.I. Стальные электросварные 76х3	ГОСТ10704-76	м	006		1373003302		22,0	5,40
			т	168				0,119	
	2. Рукава								
К4.7	2.I. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом								
	В-2-75-10	ГОСТ 5398-76	м	006				25	6,3
К4.8	2.2. Рукава резиновые В(П)-2,5-75-У	ГОСТ18698-78	м	006				25	2,42
	В3 - Отбор проб								
	I. Трубы								
В3.3	I.I. Стальные электросварные 426х6	ГОСТ10704-76	м	006		1383001442		4,0	62,15
			т	168				0,249	
В3.4	I.2. Стальные водогазопроводные 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385001111		30	1,16
			т	168				0,035	
В3.5	I.3. Напорные из полиэтилена ПВД 16	ГОСТ18599-83	м	006		224811		460	0,089
			т	168				41	
В3.6	I.4. Трубы пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-50-1000	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224811		10	0,316
			т	168				0,003	
	2. Фланцы								
В3.7	2.I. Стальные плоские приварные I-15-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37994141404		76	0,51

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-265.89 ТХ.СО

Лист 27

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	BI - Технологический водопровод								
	I. Трубы								
BI.4	I.I. Стальные электросварные 57х3,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300I2I0		80	4,0
			т	I68				0,32	
BI.5	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		20	2,I2
			т	I68				0,042	
BI.6	I.3. То же, I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		0,5	I,I6
			т	I68				0,00I	
	2. Рукава резиновые								
BI.7	2.I. Напорные с текстильным каркасом Двн 50	ГОСТI8698-79	м	006				20	
BI.8	2.2. То же, Двн 25	То же	м	006				60	
	Реагентопроводы								
	RI - Трубопровод раствора коагулянта								
	I. Трубы								
RI.4	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6с "Питьевая"	ГОСТI8599-83	м	006		224811		90	0,089
			т	I68				8	
	2. Фланцы								
RI.5	2.I. Стальные плоские приварные I-200-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I00I0		6	5,89
RI.6	2.2. Стальные плоские приварные I-I5-I6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I3409		I6	0,6I
	3. Рукава резиновые								
RI.7	3.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн I6	ГОСТI8698-79	м	006				20	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Материалы								
PI.8	4.I. Полиэтилен листовой δ= 2 мм	МРТУ 405-890-	$м^2$	055				2,5	5,0
		-65							
	P2 - Трубопровод раствора полиакриламида								
	I. Трубы								
P2.3	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6с "Питьевая"	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		80	0,089
			т	I68				0,007	
P2.4	I.2. Стальные водогазопроводные I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		2,0	I,I6
			т	I68				0,002	
	2. Фланцы								
P2.5	2.I. Стальные плоские приварные I-I5-I6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I3409		I2	0,6I
	3. Рукава резиновые								
P2.6	3.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн I6	ГОСТI8698-79	м	006				2,0	
	Швеллеры I6	ГОСТ 8509-72	м	006				60	I4,2
	R5 - Трубопровод хлорной воды								
	I. Трубы								
R5.4	I.I. Напорные из полиэтилена ПВД 25с "Питьевая"	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		40	0,I89
			т	I68				0,008	
R5.5	I.2. То же, ПВД 20с "Питьевая"	То же	м	006		2248II		75	0,I25
			т	I68				0,009	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
К5.6	2.1. Стальные плоские приварные I-20-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3508		I4	0,86
К5.7	2.2. То же, I-I5-I6	То же	шт	796		37994I4I3404		I4	0,6I
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.I. Воронки водосточные ВР-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	2. Трубы								
К2.3	2.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000	ГОСТ 22689.3-	м	006		224811		20	0,95
		-77	т	I68				0,0I9	
К2.4	2.2. Напорные из полиэтилена ПВД II0А	ГОСТI8599-83	м	006		224811		I0	2,57
			т	I68				0,026	
К2.5	2.3. То же, ПВД 32Л	То же	м	006		224811		I	0,I90
			т	I68				0,00I	
К2.6	2.4. Стальные электросварные I08х3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I	7,77
			т	I68				0,008	
К2.7	2.5. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385001III		0,5	2,I2
			т	I68				0,I06	
	3. Фланцы								
К2.8	3.I. Стальные плоские приварные I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2204		4	3,96
К2.9	3.2. То же, I-25-I0	То же	шт	796		37994I4II602		2	0,89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Заглушки								
К2.10	4.1. Заглушки эллиптические 108х4	ГОСТ 17379-83	шт	796		1468510124		1	0,7
К2.11	4.2. Пластмассовые канализационные Ду 100	ГОСТ 22689.16-	шт	796				2	0,124
		-77							
	Фитинги, метизы, крепёжные детали		кг	166				410	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение коагулянта и полиакриламида								
	Воздуходувная								
	RI - Трубопроводы раствора коагулянта								
	I. Трубопроводы								
RI.8	I.I. Труба ПВД II0С	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		I8	3,54
			т	I68					0,064
RI.9	I.2. То же, 63С	То же	м	006		224811		7	I,I7
			т	I68					0,008
RI.I0	I.3. То же, I6С	То же	м	006		224811		23	0,089
			т	I68					0,002
	2. Фланцы								
RI.II	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409600		I0	2,44
RI.I2	2.2. То же, I-50-6	То же	шт	796		37994I409303		I0	I,33
RI.I3	2.3. То же, I-I5-6	То же	шт	796		37994I408800		I0	0,33
	3. Рукава								
RI.I4	3.I. Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ=6 м КЩ Ø I00	ГОСТ 5398-76	шт	796		255000		3	33
RI.I5	3.2. Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ=3 м КЩ Ø 50	То же	шт	796		255000		2	7,5
	4. Материалы								
RI.I6	4.I. Уголок В 50х50	ГОСТ 8509-72	м	006				25	3,05
RI.I7	4.2. Швеллер I6	То же	м	006				I2	I4,2
RI.I8	4.3. Пластина II рулон ТМКщ-М-I,5х500х5000	ТУ-38I0526--80	$м^2$	065		254310		I,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R2 - Трубопроводы раствора полиакриламида								
	I. Трубопроводы								
R2.I0	I.I. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		6	4,22
			т	I68					0,025
R2.II	I.2. То же, 40х3,0	То же	м	006		I38500IIII		I2	3,33
			т	I68					0,040
R2.I2	I.3. То же, I5х2,8	То же	м	006		I38500IIII		I2	0,23
			т	I68					0,003
R2.I3	I.4. То же, ПВД I6	ГОСТ I8599-83	м	006		224811		25	0,089
			т	I68					0,002
	2. Фланцы								
R2.I4	2.I. Стальной плоский приварной I-50-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4I3904		I0	2,58
R2.I5	2.2. То же, I-40-I6	То же	шт	796		37994I4I3805		4	I,96
R2.I6	2.3. То же, I-I5-I6	То же	шт	796		37994I4I3409		4	0,6I
	3. Материалы								
R2.I7	3.I. Уголок 50х50	ГОСТ 8509-72	м	006				6	3,05
R2.I8	3.2. Швеллер I6	То же	м	006				8	I4,2
R2.I9	3.3. Пластина II рулон ТМКЩ-М-I,5х500х2000	ТУ-38-I0526--80	$м^2$	065				I	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А0 - Трубопроводы сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
А0.I0	I.I. Стальные электросварные 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300I442		6	47,20
			т	I68					0,283
А0.II	I.2. То же, I08х3	То же	м	006		I38I00I442		7	7,77
			т	I68					0,054
А0.I2	I.3. То же, 89х2,8	То же	м	006		I37300		38	5,95
			т	I68					0,226
А0.I3	I.4. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		24	4,22
			т	I68					0,I0I
А0.I4	I.5. То же, 20х2,8	То же	м	006		I38500IIII		8	I,6
			т	I68					0,0I3
А0.I5	I.6. То же, I5х2,8	То же	м	006		I38500IIII		I0	0,23
			т	I68					0,002
А0.I6	I.7. То же, I5х2,8 (перфорир.)	То же	м	006		I38500IIII		3	0,25
			т	I68					0,00I
А0.I7	I.8. Труба ПВД 63С	ГОСТI8599-33	м	006		224811		7	3,54
			т	I68					0,025
А0.I8	I.9. Труба ПВД 20С	То же	м	006		224811		6	0,I25
			т	I68					0,00I
А0.I9	I.I0.Труба ПВД 20С (перфорир.)	То же	м	006		224811		8	0,I25
			т	I68					0,002
А0.20	I.II.Рукава резиновые напорно-всасывающие ℓ=4 м КЩ Ду25	ГОСТ 5398-76	м	006				60	I,3
	(перфорир.)								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист 34

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
А0.2I	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2204		6	3,96
А0.22	2.2. То же, I-80-I0	То же	шт	796		37994I4I2I05		6	3,I9
А0.23	2.3. То же, I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9I0		I5	I,04
А0.24	2.4. То же, I-20-I6	То же	шт	796		37994I4I3508		4	0,45
	3. Материалы								
А0.25	3.I. Лист полиэтиленовый δ= 4	4ТУ6-05-I33I--75	кг	796				3	
	BI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
BI.5	I.I. Стальные электросварные I08х3	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00442		7	7,77
			т	I68					0,054
BI.6	I.2. То же, 89х2,8	То же	м	006		I37300		45	5,95
			т	I68					0,267
BI.7	I.3. То же, 40х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I5	3,33
			т	I68					0,050
BI.8	I.4. То же, 32х2,8	То же	м	006		I38500IIII		I0	2,73
			т	I68					0,027
BI.9	I.5. То же, 25х3	То же	м	006		I38500IIII		30	2,I2
			т	I68					0,062
BI.I0	I.6. То же, I5х2,5	То же	м	006		I38500IIII		I0	I,I6
			т	I68					0,0I2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Фланцы								
BI.II	2.I. Стальной плоский приварной I-80-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2I05		I2	3,I9
	3. Материалы								
BI.I2	3.I. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I	
BI.I3	3.2. Рукав резиновый Ду 25 Р = 6 атм	ГОСТI8698-79	м	006				I0	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.3	I.I. Стальные электросварные I08х3	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00442		23	7,5
			т	I68					0,I87
В7.4	I.2. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		I8	4,22
			т	I68					0,076
	2. Фланцы								
В7.5	2.I. Стальной плоский приварной I-I00-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I2204		6	3,96
В7.6	2.2. То же, I-50-I0	То же	шт	796		37994I4II9I0		8	I,04
	К3 - Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
К3.5	I.I. Труба ПНД 225С	ГОСТI8599-83	м	006		224811		2	6,8I
			т	I68					0,0I4
К3.6	I.2. То же, I60СЛ	То же	м	006		224811		6	5,39
			т	I68					0,032

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист 36

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.7	I.3. Труба ПНД IIOС	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		4	3,54
			т	I68					0,0I4
КЗ.8	I.4. Труба ПВД 63С	ГОСТI8599-83	м	006		2248II		I0	I,I7
			т	I68					0,0I8
КЗ.9	I.5. Стальные водогазопроводные 50х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	4,22
			т	I68					0,02I
КЗ.I0	I.6. То же, 40х3,0	То же	м	006		I38500IIII		6	3,33
			т	I68					0,020
КЗ.II	I.7. То же, 25х2,5	То же	м	006		I38500IIII		8	2,73
			т	I68					0,02284
КЗ.I2	I.8. То же, I5х2,5	То же	м	006		I38500IIII		I0	2,I2
			т	I68					0,02I
КЗ.I3	I.9. Стальные электросварные I08х3	ГОСТI0704-76	м	006		I38I00442		3	7,5
			т	I68					0,022
	2. Фланцы								
КЗ.I4	2.I. Стальной плоский приварной I-200-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4I00I6		I	8,05
КЗ.I5	2.2. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I409809		6	6,62
КЗ.I6	2.3. То же, I-I00-I0	То же	шт	796		37994I409600		4	3,96
КЗ.I7	2.4. То же, I-50-I0	То же	шт	796		37994I409303		6	2,06
	2.5. Фитинги, метизы, крепежные изделия		кг	I66				250	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция II подъема								
	ВI - Трубопровод чистой воды								
	I. Трубопроводы								
ВI.2I	I.I. Стальные электросварные 325х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300I442		I2	47,20
			т	I68					0,582
ВI.22	I.2. То же, 273х4,5	То же	м	006		I38300I442		I4	29,80
			т	I68					0,4I6
ВI.23	I.3. То же, 2I9х4,5	То же	м	006		I38300I442		6	23,80
			т	I68					0,I35
ВI.24	I.4. То же, I59х4,5	То же	м	006		I38300		2I	I7,I5
			т	I68					0,373
ВI.25	I.5. То же, I08х3	То же	м	006		I38300		I8	7,77
			т	I68					0,I40
ВI.26	I.6. Стальные водогазопроводные 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		6	4,22
			т	I68					0,025
ВI.27	I.7. То же, 25х2,8	То же	м	006		I38500IIII		I0	2,I2
			т	I68					0,02I
	2. Фланцы								
ВI.28	2.I. Стальной плоский приварной I-300-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I42I302		I0	I2,90
ВI.29	2.2. То же, I-250-I0	То же	шт	796		37994I42I203		8	I0,65
ВI.30	2.3. То же, I-200-I0	То же	шт	796		37994I42I005		22	8,05
ВI.3I	2.4. То же, I-I50-I0	То же	шт	796		37994I4208I0		I8	6,62
ВI.32	2.5. То же, I-I00-I0	То же	шт	796		37994I42060I		6	3,96
ВI.33	2.6. То же, I-80-I0	То же	шт	796		37994I409600		8	3,I9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заглушки								
BI.34	3.I. Заглушка 325хI0	ГОСТ I7379	шт	796		I4685I0I44		I	I0,6
BI.35	3.2. То же, 273х8	То же	шт	796		I4685I0I40		I	5,6
BI.36	3.3. То же, 2I9х8	То же	шт	796		I4685I0I36		2	4,6
	4. Материалы								
BI.36	4.I. Головка цапковая Д25	ГОСТ 22I7-76	шт	796				2	
BI.37	4.2. Рукав резиновый Д25 Р = 6 атм	ГОСТI8698-79	м	006				I0	
BI.38	4.3. Огнетушитель CO_2 ручной	ГОСТ 4I32-85	шт	796				4	
BI.39	4.4. Бочка деревянная V = 250 л	ГОСТ8777-80К	шт	796				I	
BI.40	4.5. Войлок технический грубошерстный 2х2 м	ГОСТ 64I8-8I	шт	796				2	4
	А2 - Трубопроводы вакуумной системы								
	I. Трубопроводы								
А2.7	I.I. Стальные водогазопроводные 25х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		25	2,I2
			т	I68					0,053
А2.8	I.2. То же, 20х2,5	То же	м	006		I38500IIII		3	I,5
			т	I68					0,004
	2. Фланцы								
А2.9	2.I. Стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I4II602		24	0,89
									2I,36

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - Сточные трубопроводы								
	I. Трубопроводы								
КЗ.3	I.I. Стальные электросварные I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		3	I7,I5
			т	I68					0,052
КЗ.4	I.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500IIII		5	2,I2
			т	I68					0,0II
	2. Фланцы								
КЗ.5	2.I. Стальной плоский приварной I-I50-	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I409809		2	6,62
КЗ.6	2.2. Стальной плоский приварной I-25-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	2.3. Фитинги, метизы, крепежные изделия		кг	I66				I40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ТХ.СО

Лист 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Служебные помещения								
	В1 - Водопровод холодный								
	1. Арматура								
В1.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду32	15ч 8р2	шт	796		3722131009		1	2,7
В1.2	1.2. То же, Ду25	То же	шт	796		3722121010		1	1,75
В1.3	1.3. То же, Ду20	То же	шт	796		3722121009		4	0,9
В1.4	1.4. То же, Ду15	То же	шт	796		3722111010		3	0,75
	Т3 - Водопровод горячий								
	1. Арматура								
Т3.1	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ду32	11Б 6бк	шт	796		37112223006		1	1,44
Т3.2	1.2. То же, Ду25	То же	шт	796		37112223005		1	0,91
Т3.3	1.3. То же, Ду20	То же	шт	796		37112222004		2	0,54
Т3.4	1.4. То же, Ду15	То же	шт	796		37112222003		4	0,32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 901-3-265 89 ВК.СО

Инж. 1к.	Иваненко		
Зав. гр.	Чигирева		
ГИП	Беляева		
Гл. спец.	Браславский		
Н. контр.			
Нач. отд.	Заплетокин		

Главный корпус для станции очистки воды производительностью 5 тыс. м3/сутки

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 - Водостоки								
	I. Арматура								
К2.I	I.I. Кран сальниковый муфтовый Ду32	IIч 38п	шт	796		3722227008		I	2,27

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ВК.СО

Лист 2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Служебные помещения								
	ВI - Водопровод холодный								
	I. Трубы								
ВI.5	I.I. Стальные электросварные прямошовные ОЦ I08х3,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I8	7,77
			т	I68				0,I40	
ВI.6	I.2. Стальные водогазопроводные ОЦ 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I0	2,73
			т	I68				0,027	
ВI.7	I.3. То же, ОЦ 25х2,8	То же	м	006		I38500		I2	2,I2
			т	I68				0,025	
ВI.8	I.4. То же, ОЦ 20х2,5	То же	м	006		I38500		I8	I,5
			т	I68				0,027	
ВI.9	I.5. То же, ОЦ I5х2,5	То же	м	006		I38500		I6	I,I6
			т	I68				0,0I9	
	2. Сантехническая арматура								
ВI.I0	2.I. Смеситель для умывальника тип См-Ум-НВР	ГОСТ25809-83	шт	796				4	I,0
ВI.II	2.2. Кран водоразборный КВ-I5Д	ГОСТ20275-74	шт	796				I	0,3
ВI.I2	2.3. Смеситель для душевых установок СМ-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796				2	I,43
	ТЗ - Горячий водопровод								
	I. Трубы								
ТЗ.5	I.I. Стальные водогазопроводные ОЦ 32х2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		I0	2,73
			т	I68				0,027	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЗ.6	I.2. Стальные водогазопроводные ОЦ 25х2,8	ГОСТ 3262-76	м	006		I38500		20	2,I2
			т	I68				0,042	
ТЗ.7	I.3. То же, ОЦ 20х2,5	То же	м	006		I38500		I6	I,5
			т	I68				0,024	
ТЗ.8	I.4. То же, ОЦ I5х2,5	То же	м	006		I38500		32	I,I6
			т	I68				0,037	
	КI - Производственно-бытовая канализация								
	I. Трубы								
КI.I	I.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2III7		65	25,0
			т	I68				I,625	
КI.2	I.2. То же, ТЧК-50-200	То же	м	006		4925IIIII7		30	II,0
			т	I68				0,330	
	2. Санитарные приборы								
КI.3	2.I. Умывальник керамический прямоугольный с выпуском, сифоном и кронштейнами	ГОСТ23759-85	шт	796		496200		4	
КI.4	2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный с выпуском, переливом, сифоном, переливной трубой тип ПГ	ГОСТI0I6I-83	шт	796		494500		2	
КI.5	2.3. Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском и смывным бачком тип К-КВ	ГОСТ22847-85	шт	796		496500		2	
КI.6	2.4. Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	
КI.7	2.5. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ВК.СО

Лист 4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 - Водостоки								
	I. Воронки								
К2.2	I.I. Воронка водосточная Вр-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
	2. Трубы								
К2.3	2.I. Чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925I2II		26	25,0
			т	I68				0,65	
К2.4	2.2. Стальные водогазопроводные 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	2,73
			т	I68				0,003	
	3. Заглушки								
К2.5	3.I. Заглушка пластмассовая Ø I00	ГОСТ 22689.I6-	шт	796				2	0,I24
		-77							
	4. Материалы изоляционные								
К2.6	4.I. Минеральная вата	Серия 7.903-9-	$м^3$	II3		576II0		0,3	
		-2.1-13							
	Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				40	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ВК.СО

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского" Ø I5	СТД 7073В	шт	796				22	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796				39	0,32
	3. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8п2	шт	796				I4	0,7
	4. Вентиль стальной Ø I5	I5с 27нжI	шт	796				4/-	7,2
	5. Вентиль стальной Ø 20	I5с 27нжI	шт	796				6/-	9,3
	6. Вентиль муфтовый Ø 32	I5кч I8п2	шт	796				-/6	2,I
	7. Вентиль муфтовый Ø 20	I5кч I8п2	шт	796				-/4	0,9
	8. Воздушно-отопительный агрегат	А02-4-0I03-У3	шт	796				3/-	I3I,4
	9. Воздушно-отопительный агрегат	А02-6,3-0I03-	шт	796				-/3	I60,6
		-У3							
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной Ø 32	I5с 27нжI	шт	796				2/-	I6,2
	2. Задвижка стальная Ø 50	30с 4IнжI	шт	796				-/2	25
	3. Вентиль стальной Ø 20	I5с 27нжI	шт	796				6/-	9,3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв № подл.

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-265.89 ОВ.СО

Провер.	Логинов	Главный корпус для станции производительностью 5 тыс.м3/сутки	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Инж. I к.	Карелина		
Зав. гр.	Логинов		
ГИП	Грачева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н. контр.	Вербицкая		
Нач. отд.	Платонов		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль фланцевый Ø 25	15кч 19п2	шт	796				-/2	2,7
	5. Вентиль фланцевый Ø 32	15кч 19п2	шт	796				-/4	4,3
	6. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч 18п2	шт	796				2	1,4
	7. Счетчик горячей воды турбинный	СТВГ-65	шт	796				-/1	16
		ТУ25-02							
	8. Счётчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ90-10/32	шт	796				1/-	6
	9. Манометр	МТП-160-16	шт	796				2	
	10. Кран треёхходовой к манометру	11Б 18бк	шт	796				10	
	11. Термометр	П5.1.240.66	шт	796				2	
	12. Термометр	У5.1.240.66	шт	796				8	
	13. Оправа под термометр прямая	№ 1	шт	796				2	
	14. Оправа под термометр угловая	ТУ25-11764-77	шт	796				8	
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796				5	0,7
	2. Вентиль стальной Ø 15	15с 27нж1	шт	796				3/-	7,2
	3. Вентиль стальной Ø 20	15с 27нж1	шт	796				3/-	9,3
	4. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч 18п2	шт	796				-/3	0,7
	5. Вентиль фланцевый Ø 32	15кч 19п2	шт	796				-/3	4,2
	6. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным								
	механизмом типа М90 Ø 15	25ч 943нж	шт	796				2	20
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-2,5-							
		01 У3	шт	796				2	26,2
	а) Вентилятор центробежный исп.1, № 2,5, пол. Пр0°	Ц4-75							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП 901-3-265.89 ОВ.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель 0,06 кВт, I400 об/мин	4АА50А4							
	в) Виброизолятор	Д038	шт	796				I0	0,28I
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		Л.02.У2	шт	796				2	62,8
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 4, пол. Л.0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,25 кВт, 935 об/мин	4АА63В4							
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				I0	0,4
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-4-							
		-04.У3	шт	796				I	62,8
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 4, пол.Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 0,37 кВт, 935 об/мин	4А7IА6							
	в) Виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-75-5-							
		-04.У3	шт	796				I	76,8
	а) Вентилятор центробежный исп.I, № 5, пол. Пр0°	Ц4-75							
	б) Электродвигатель 2,2 кВт, I420 об/мин	4А90L 4							
	в) Виброизолятор	Д040	шт	796				5	I,0
	5. Калорифер	КВСА8-ПУ3	шт	796				I/-	75,8
	6. Калорифер	КВСА9-ПУ3	шт	796				-/I	83,8
	7. Калорифер	КВСА6-ПУ3	шт	796				I	56,2
	8. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600хI000Э							
		МЭО-40/63-	шт	796				I	30
		-0,63-82							

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 0,12 кВт,	В-06-300							
	1375 об/мин	4АА56В4	шт	796				4	10

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-265.89 ОВ.СО

Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				572/424	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				7I/I48	I,45
	Ø 32x2,8		м	006				-/67	2,64
	Ø 25x2,8		м	006				-/4	2,02
	2. Радиаторы отопительные чугунные	МС I40	секц					I39/I63	7,72
		ГОСТ 8690-75	экм	084				222/256	
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				32/40	0,3
	Узел управления								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 38x2		м	006				9/-	I,78
	Ø 57x2,5		м	006				-/9	3,36
	Ø 45x2		м	006				8/-	2,I2
	Ø 76x2,8		м	006				-/8	5,05
	2. Грязевик I6-40/I6-50	Т34.0I/Т34.02							
		4.903-I0	шт	796				2/2	I5,8/I9
	3. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I/I	0,3
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ø I5x2,5		м	006				I0/I0	I,08
	Ø 20x2,5		м	006				70/-	I,45
	Ø 32x2,8		м	006				-/70	2,64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				2,4/2,8	0,3
	Вентиляция								
	I. Решетки щелевые регулирующие	I.494-I0							
		PI50	шт	796				I6	0,4I
		P200	шт	796				2I	0,64
	2. Решетки воздухоприточные	I.494-8							
		PP 200xI00	шт	796				20	0,9
		PP 400xI00	шт	796				7	I,6
		PP 600x200	шт	796				2	3,4
	3. Дефлектор Ø 630	СТД2I0.00.003	шт	796				6	47,I2
		I.494-32							
	4. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП4-I9							
		5.904-45	шт	796				6	I68,6
	5. Питометражный лючок	СТД-828IA	шт	796				I8	0,008
		ТУ36-46I-76							
	6. Подставка под калориферы	I.494-25	шт	796				4	2,I
	7. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	8. Решетка жалюзийная № 2 I50x580	I.494-27	шт	796				9	I,2
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм Ø I00		м	006				57	3,93
	Ø I25		м	006				39	3,93
	Ø I60		м	006				26	3,93
	Ø 200		м	006				3I	3,93
	δ = 0,6 мм Ø 250		м	006				I2I	4,72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 315		м	006				7	4,72
	Ø 355		м	006				29	4,72
	Ø 400		м	006				23	4,72
	δ = 0,7 мм Ø 560		м	006				9	5,5
	I0. Вставка гибкая	5.904-38							
		В00.00-03	шт	796				2	0,9I
	II.	Н00.00-03	шт	796				2	0,86
	I2.	В00.00-08	шт	796				3	I,59
	I3.	Н00.00-08	шт	796				3	I,34
	I4.	В00.00-09	шт	796				I	I,7I
	I5.	Н00.00-09	шт	796				I	I,5I
	I6. Переход	ОВН-2	шт	796				I	26,I
	I7. Конфузор	ОВН-I	шт	796				I	40,9
	I8. Краска масляная	ГОСТ 8292-85	кг	I66				79	0,3

В числителе количество для t = I50-70°С.
В знаменателе для t = 95-70°С.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый	ГОСТ 22415-77 ДД-33.4	шт	796				32	
2	Закрыватель дверной	ГОСТ 5091-78 ЗД1	шт	796				I3	
3	Замок накладной цилиндровый с завесом	ГОСТ 5089-80 ЗН1А	шт	796				I3	
4	Резина-пластина	ГОСТ 7338-77 5Т-М	п.м	796				99,7	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв №

Привязан

ТП 901-3-265.89 АР.СО

Провер.	Двойнина	
Арх. I кат.	Терентьев	
Зав. гр.	Двойнина	
Зав. гр.	Левина	
Н. контр.	Шилова	
Нач. отд.	Письман	

Главный корпус для станции производительностью 5 тыс. м³/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Высоковольтное оборудование								
	I.I.I. Комплектное распределительное устройство /_____/ кВ	КСО-386	шт	796		34I47I		2	
	из камер КСО-386	Опросный							
		лист ЭМ-0ЛI							
	I.I.2. Трансформатор силовой мощностью I60 кВ·А напряжением	ТМФ-I60/_____	шт	796		34II2I0000		2	
	/_____/кВ, соединение обмоток Y/Δ								
	I.I.3. Изолятор опорный армированный, внутренней установки на	2ИЭ.804.086							
	напряжение I кВ	ИО-I-250УЗ	шт	796		34934I000I		I2	
		ТУI6-528.I05-							
		-77							
	Низковольтное оборудование								
	I.I.4. Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из I2 панелей	ЩО-70	компл	67I		343432		I	
		Опросный							
		лист ЭМ-0Л2							
	I.I.5. Конденсаторная установка мощностью 50 квар	УК2-0,4-663УЗ	шт	796		34I468		2	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-265.89 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Коган	
ГЭП	Гусева	
Инж.	Чернышева	
Инж.Пк.	Котова	

Главный корпус для станции производительностью 5 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Шкаф силовой распределительный ШРI защищенного исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки: Iх6А; IхIOА; 2хI6А; Iх63А	ШРII-7370I-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433430III		I	
	I.I.7. Шкаф силовой распределительный ШР2 защищенного исполнения с рубильником РI8-353 (250А) на вводе и предохранителями 5х63А. Плавкие вставки: 2хIOА; IхI6А; Iх32А;Iх63А	ШРII-7370I-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		3433430III		I	
	I.I.8. Шкаф силовой распределительный ШР3 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 6х6А; IхI6А; Iх63А	ШРII-73504-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.9. Шкаф силовой распределительный ШР4 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 4х6А; IхIOА; 2хI6А; Iх63А	ШРII-73504-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.IO.Шкаф силовой распределительный ШР5 защищенного исполнения с рубильником РI8-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 4хIOА; IхI6А; 3х40А	ШРII-73504-22У3 ТУI6.536.506-76	шт	796		34334304II		I	
	I.I.II.Ящик управления Я1÷Я6	ЯОИ 590I-3874ТУХЛ4	шт	796		3435440000		6	
	I.I.I2.Ящик управления Я9,I0	ЯОИ 590I-2974ЕУХЛ4	шт	796		3435440000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I3. Ящик управления Я7	ЯОИ 590I-	шт	796		3435440000		I	
		-3274СУХЛ4							
	I.I.I4. Ящик управления ЯУП-I (ЯУП)	ЯОИ 5I0I-	шт	796		3435440000		2	
		-2274УХЛ4							
	I.I.I5. Ящик управления Я23 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я.5II4-2474 УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	I.I.I6. Ящик управления Я25 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220В	Я 5II0-2474 УХЛ4	шт	796		343I860000		I	
	I.I.I7. Ящик управления ЯII+ЯI3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 40А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	Я 5II0-3674 УХЛ4	шт	796		343I860000		3	
	I.I.I8. Ящик управления ЯАI+ЯА3 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я 5III-2274 УХЛ4	шт	796		343I860000		3	
	I.I.I9. Ящик управления ЯI8 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,0А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я 5II4-2874 УХЛ4	шт	796		3I3I860000		I	
	I.I.20. Щиток осветительный Щ2 на 6 групп Iр=20А, степень защиты IP54	ЯОУ 850IУ3 ТУI6-536.683-8I	шт	796		3434I40000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2I. Щиток осветительный ЩI на 6 групп Iр=I6А, степень защиты IP54	ЯОУ 850I У3 ТУI6-536.683-8I	шт	796		3434I40000		I	
	I.I.22. Ящик силовой ЯСК, ~380В, Iном.60А, Iпл.вст.=30А	ЯВПЗ-60У3	шт	796		343422		I	
	Ввод в ящик снизу и сверху								
	I.I.23. Пускатель КМВ2, КМВ-4, КМВ-8 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I ном.=I0А, Iт=I,6А	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		342724331 7		3	
	I.I.24. Пускатель КМВ-I; КМВ3; КМВ5÷КМВ7; КМВ-9 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном.=I0А; Iт=0,65А.	ПМЛ-I23002 ТУI6-644.00I-83	шт	796		342724331 7		6	
	I.I.25. Реле электротепловое токовое	РТЛ-I0I00ж4 ТУI6-523.549-82	шт	796		34254402I00		I	
	I.I.26. Шкаф управления РТ30I÷РТ305 задвижками с блоками: БОЭ 9502 - 25 шт; БОЭ 8506-3770А - 5 шт; БОЭ 5427-$\frac{I974Б}{0,8}$ - $\frac{I9}{0,8}$ - 5 шт; БОЭ 5427-$\frac{2674Б}{4,0}$ - $\frac{26}{4,0}$ - I3 шт	РТ30-8I	шт	796		3433240000		5	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппараты								
	I.I.27. Выключатель автоматический OFI, ~500В; Iн=50А; Iр=40А; Iотс=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУI6.522. 066-76	шт	796		342I400000		I	
	I.I.28. Выключатель автоматический OF2, ~500В; Iн=50А; Iр=I,6А; Iотс.=II Iн, степень защиты IP20, 50 Гц	АП50-3МТ ТУI6.522. 066-76	шт	796		342I400000		I	
	I.I.29. Выключатель SAB3; SAB5; SAB7; SAB9 пакетный трехполюсный ~380В исполнение IУ, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ3-I6/M356	шт	796		34246I0000		4	
	I.I.30. Выключатель SAI÷SAIO пакетный двухполюсный ~380В, исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ2-I6/M356 ТУI6-642.05I-86	шт	796		34246I0000		I0	
	I.I.3I. Розетка РШI; РШI2 штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~380В, 25А	РШ-30-0-М--25/380-УХЛ4 ТУI6-526.372-80	шт	796		34249I505I		2	
	I.I.32. Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А	ВШ-30-М-25/380УХЛ4 ТУI6-526.372-80	шт	796		34249I505I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.33. Розетка РШ6; РШ9; РШI3; РШI6 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, 25А	РШ-П-20-0--25/220 (РШ-250) ТУI6-526. 385-75	шт	796		346435		4	
	I.I.34. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~220В, 25А	ВШ-П-20-25/220 ТУI6-526. 385-75	шт	796		346435		4	
	I.I.35. Розетка РШ2÷РШ5; РШ7; РШ8; РШI4 штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220В, I0А	РШ-П-20-IP43-0I-I0/220 ТУI6-526. 463-79	шт	796		346435		7	
	I.I.36. Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~220В, I0А	ВШ-П-20-IP43--0I-I0/220 ТУI6-526. 463-79	шт	796		346435		7	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
	I.I.37. Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение	ААШвУ-/ /							
	/ /кВ, сечением: 3х25 кв.мм	ГОСТ I84I0-73	км	008		3536I3I700		0,030	
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами,	АВВГ-I							
	сечением:	ГОСТ I6442-80							
	I.I.38. 4х35 кв.мм		км	008		3537I00000		0,020	
	I.I.39. 3хI6+IхI0 кв.мм		км	008		352222II55		0,420	
	I.I.40. 3хI0+Iх6 кв.мм		км	008		352222II53		0,350	
	I.I.4I. 3х4+Iх2,5 кв.мм		км	008		352222II48		0,I80	
	I.I.42. 3х2,5+IхI,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,070	
	I.I.43. 3х4 кв.мм		км	008		352222II25		0,I80	
	I.I.44. 4х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		I,600	
	I.I.45. 3х2,5 кв.мм		км	008		352222II00		0,050	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66 кВ	КГ-660							
	сечением	ГОСТI3497-77Е							
	I.I.46. 3х2,5+IхI,5 кв.мм		км	008		354444I0I0		0,020	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.47. I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,930	
	I.I.48. 4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,760	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
	I.I.49. 7хI кв.мм		км	008		3563I20II3		0,200	
	I.I.50. 4хI кв.мм		км	008		3563I20III		0,I40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлор-	АПВ							
	виниловой изоляцией, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.5I. Ix2,5 кв.мм		км	008		355I330000		0,300	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ЭМ.СО

Лист 8

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.52. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,500	
		ТУ22-2I73-7I							
	I.I.53. Шина алюминиевая сеч. 30х4	АДЗIТ-4х30	м	006				22	
		ГОСТI5I76-84							
	I.I.54. Шина алюминиевая сеч. 25х3	АДЗIТ-3х25	м	006				8	
		ГОСТI5I76-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Труба стальная электросварная 47х2	ГОСТ10704-76	км	008		I30300		0,0I5	
	2.I.2. Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ18599-83	км	008		224811		0,I20	
	2.I.3. Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	4х40		т	I68		093300		0,0I3	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ЭМ.СО

Лист I0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.I. Лоток	НЛ20-П2;37У3	шт	796		34496I5265		450	
		ТУ36-2488-82							
	2.2.2. Стойка кабельная высотой 800	ТУ36-I496-85							
		КII52У3	шт	796		34496I503I		30	
	2.2.3. Стойка кабельная высотой 600	ТУ36-I496-85							
		КII5IУ3	шт	796		34496I502I		II0	
	2.2.4. Полка длиной 250	ТУ36-I496-85							
		КII6IУ3	шт	796		34496I5I2I		450	
	2.2.5. Скобы для крепления кабельных полок	ТУ36-I496-85							
		КII57У3	шт	796		3449625II		380	
	2.2.6. Швеллер	ТУ36-2533-83							
		К347У2	шт	796				I7	
	2.2.7. Закладные подвески	ТУ36-2533-83							
		К34IУ2	шт	796		344962546I		350	
	2.2.8. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34647425II		4	
		ТУ36 УССР							
		667-75							
	2.2.9. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		3	
	2.2.I0. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		34647I204I		36	
	2.2.II. Муфта к металлорукаву	ТУ36-I447-82							
		ТР5У3	шт	796		3449650305		I00	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I2. Ввод гибкий	КI086У3	шт	796		3449650I07		35	
	2.2.I3. Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки троллейного шинопровода								
	2.2.I4. Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796				I2	
	2.2.I5. Секция концевая	У2608У3	шт	796				2	
	2.2.I6. Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796				I	
	2.2.I7. Светофор	У2629У3	шт	796				I	
	2.2.I8. Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				I	
	2.2.I9. Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				I	
	2.2.20. Кронштейн	К755У3	шт	796				6	
	2.2.2I. Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796				6	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796		4321260024		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части 210 мм,	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой.	-76							
	Температура приточного воздуха +3°С, +18°С	№ 3	шт	796		432I8I0I04		2	
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТУ25-II.764-							
		-77							
Запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321260024		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		4321260014		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина нижней части	ТУ25-II-663-							
	100 мм, комплектно с оправой.	-76							
	Температура горячей воды 150°С. Трубопровод горячей воды	№ 2	шт	796		432I8I0I03		2	
		ТУ25-II.764-							
		-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-265.89 АТХ.С0I

Нач.отд.	Данилов	
Н.контр.	Афиногенова	
Гл.спец.	Гольцман	
ГЭП	Гусева	
Инж.Пк	Елизаров	

Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс.м3/сутки

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796		432I2600I2		2	
	части 220 мм. Пределы шкалы 0÷I00°С. Длина нижней части I00 мм	ТУ25-II-663-							
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°С.	-76							
	Трубопровод обратного теплоносителя	№ 2	шт	796		432I8I0I03		2	
		ТУ25-II.764-							
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	-50°С ÷ +50°С. Длина дистанционного капилляра I6 м, длина	ТУ25-02.							
	погружения термобаллона 3I5 мм. Исполнение УХЛ4. Температура	I00375-84							
	воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения	ТПП-I00Эк	шт	796		42III4II72		I	
	0÷I00°С. Длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения	ТУ25-02.							
	термобаллона - 250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного	I00375-84							
	теплоносителя +70°С. Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел	ТМ-8	шт	796		42I88243I3		2	
	настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Ящик ЯУПI, ЯУП	200I75-82							
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0÷+50°С.	ТСМ-I079	шт	796		42II43I280		2	
	Температура приточного воздуха +5°С, +I8°С. Приточный воздухо-	ТУ25-02.							
	вод	792288-80							
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		6	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷0,I мПа (0÷I0 кгс/см^2). Давление чистой воды	ТУ25-02.							
	0,55 мПа (5,5 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса П подъема	I80335-84							
	MI (M2÷M6)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷0,4 мПа. Давление дренажной воды 0,45 мПа	ТУ25-02.							
	(4,5 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса дренажной воды М9 (М10)	I80335-84							
I0	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		2	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см^2). Давление промывной воды	ТУ25-02.							
	0,2 мПа (2 кгс/см^2). Напорный патрубок подкачивающего насоса	I80335-84							
	М7 (М8)								
II	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см^2). Давление воздуха 0,I÷0,275	ТУ25-02.							
	мПа (I÷2,75 кгс/см^2). Напорный патрубок воздуходувки МII	I80335-84							
	(МI2, МI3)								
I2	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		I	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷0,6 мПа (0÷6 кгс/см^2). Давление раствора полиакри-	ТУ25-02.							
	ламида 0,3 мПа (3 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса М27	I80335-84							
	установки УРП-3								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		I	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷2,5 мПа (0÷25 кгс/см^2). Давление раствора коагу-	ТУ25-02.							
	лянта I,6 мПа (I6 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса-дозатора	I80335-84							
	коагулянта М20 (М2I, М22)								
I3а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I4	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением	МП-4У	шт	796		42I2I3I893		3	
	присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел	ГОСТ 2405-80							
	измерения 0÷2,5 мПа (0÷25 кгс/см^2). Давление раствора полиак-	ТУ25-02.							
	риламида I,6 мПа (I6 кгс/см^2). Напорный патрубок насоса-доза-	I80335-84							
	тора ПАА М23 (М24, М25)								
I4а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796		42I2920502		3	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I5	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным	ОБМВI-I00	шт	796		42I2I37I02		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновен-	ГОСТ 2405-80							
	ное. Предел измерения 0,I÷I,5 кгс/см^2 (0,0I÷0,I5 мПа).								
	Разрежение воздуха 0,03 мПа (0,3 кгс/см^2). Напорный патрубок								
	вакуум-насоса МI8 (МI9)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий сигнализирующий	ДСП-4Сг	шт	796		42I25350I7		5	
	Класс точности I,5. Верхний предел измерения 400 мм. Шкала	ТУ25-73I0.							
	0-600 мм. Предельно допустимое рабочее избыточное давление	0063-87							
	63 кгс/см^2. Питание 220В. Исполнение обыкновенное. Фильтрованная								
	вода. Перепад давления 300 мм. Фильтры №№ I÷5 (зал фильтров)								
I7	Диафрагма камерная Ду 200 на условное давление 0,6 мПа	ДКСI,0-200-А-	шт	796		42I292I20I		2	
	(6 кгс/см^2). Трубопровод исходной воды к смесителям № I (№ 2)	-I-а/б-I							
		ГОСТ26969-86							
I7а	Дифманометр мембранный электрический класс точности I,5.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2	
	Питание ~220В.	ТУ25-02.							
		I02I40-79							
I7б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды I38 м^3/час.	-85							
	Щит оператора. Секция I								
I8	Диафрагма Ду 250 на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см^2).	ДКС0,6-250-А-	шт	796		42I292I20I		2	
	Трубопровод чистой воды № I (№ 2)	-I-а/б-I							
		ГОСТ26969-86							
I8а	Дифманометр мембранный электрический класс точности I,5.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		2	
	Питание ~220В.	ТУ25-02.							
		I02I40-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		2	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход чистой воды I38 м³/час.	-85							
	Щит оператора. Секция 2								
I9	Диафрагма Ду=300 мм на условное давление 0,6 мПа (6 кгс/см²).	ДКС0,6-300-А-	шт	796		42I292I20I		I	
	Трубопровод промывной воды	-I-а/б-I							
		ГОСТ26969-86							
I9а	Дифманометр мембранный электрический, класс точности I,5.	ДМЭР-М	шт	796		42I25II009		I	
	Питание ~220В	ТУ25-02.							
		I02I40-79							
I9б	Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость пере-	РП-I60-09	шт	796		42I7423002		I	
	движения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора	ТУ25-05.052I-							
	2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 504 м³/ч.	-85							
	Щит оператора. Секция 2								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.5I9-I шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.							
	до 80°С и давление до I0 кгс/см² (I мПа). Уровень воды в смеси-	40800I-86							
	теле № I (№ 2). Смеситель № I (№ 2). Регулятор: щит оператора,								
	секция 2								
2I	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		4	
	из стали I2Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25-02.							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см². Уровень раствора	40800I-86							
	коагулянта. Уровень воды в насосной. Бак-хранилище коагулянта								
	№I(№2,№3),помещение насосной станции.Регулятор:щит оператора,								
	секция 4								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 АТХ.С0I

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из стали I2Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25-02.							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см^2. Уровень раствора	40800I-86							
	коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2). Регулятор:								
	шкаф регулирования коагулянта ШРК-I								
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.							
	до 80°С и давление до I0 кгс/см^2. Уровень раствора полиакрила-	40800I-86							
	мида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2). Регулятор: щит								
	оператора, секция 4								
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды	ТУ25-02.							
	до 80°С и давление до I0 кгс/см^2. Уровень чистой воды.	40800I-86							
	Резервуар чистой воды № I (№ 2). Регулятор: щит оператора,								
	секция 3								
25	Уровнемер емкостной, исполнение обыкновенное, давление в объек-	РУС-0-II4	компл	67I		42I43I20I7		2	
	те контроля 2,5 мПа, температура воздуха для ПП от +5 до +50°С,	ТУ25-02.							
	тип ПП-0-I22-ПТФ, выходной сигнал 0-5 мА, температура воздуха	02I742-78							
	для ПИ 5-50°С. Верхний предел измерения /____/м, класс точности								
	2,5, с компенсацией (К), головка ПП на штуцере; контролируемая								
	среда - вода, температура среды от 5 до I00°С, электропровод-								
	ность более I0-4 см/м. Щит оператора. Секция 3								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25а	Миллиамперметр 0,5 мА	М38I	шт	796		4223I50470		4	
	Щит оператора. Секция 3, ШРК2	ТУ25-04.3577-							
		-78							
26	Анализатор остаточного хлора	АХС-203	комп	67I		42I5229502		I	
	Щит анализатора остаточного хлора	ТУ25-05.2596-							
		-79							
26а	Прибор регистрирующий, предел 0-5 мА	РП-I60-09				42I7423002		I	
	Щит оператора. Секция 4								
27	Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе:	У-22М	шт	796		42I82I0229		3	
	а) блок управления тиристорами	ТУ25-02.							
	б) блок тиристоров	020439-85							
	Шкаф ШРКI								
28	Однофазный мост	КЦ-402Е	шт	796				2	
	Шкаф ШРКI								
29	Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5 мА;	БСС	шт	796		42I82I064I		2	
	~220В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22229-79							
30	Блок динамической связи	БДС	шт	796		42I82I063I		2	
	Выходной сигнал 0÷5 мА, ~220В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I22227-79							
3I	Блок ручного управления	БРУ-22	шт	796		42I82I30I6		2	
	Выходной сигнал 0÷5 мА, 24В	ТУ25-02.							
	Шкаф ШРК2	I20I46-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	Амперметр кл. I,5. Предел измерения 0÷I00А	Э-365	шт	796		4223I50545		6	
	Щит оператора. Секция 3	ТУ25-04.3720-							
		-79							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура.								
I	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		2	
		ТУ16-739.059							
		-76							
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ-722-2У2	шт	796		3428440003		3	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными	ТУ16-642.006							
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см^2	I4MI	шт	796		37I2226007		I5	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=25 кгс/см^2	I5с I3бкI	шт	796		3742II2026		6	
3	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=6 мм, Ру=I6 кгс/см^2	ЭВ-2М	шт	796		3742III008		30	
4	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=I00 мм, Рр=2,5 кгс/см^2	I5Б 50р3М	шт	796		37I2II40I8		I0	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см^2	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ст.3	ГОСТ 8734-75	км	008				0,0I5	
	В20	ГОСТ 8733-87							
2	Труба бесшовная 25х3,5-I2XI8HI0T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,006	
3	Труба бесшовная I4х2	ГОСТ 8734-75	км	008				0,I70	
	В20	ГОСТ 8733-87							
4	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,050	
		ТУ22-5570-83Е							

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 АТХ.С0I

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,300	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,I50	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,I00	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I25	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
5	4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,450	
6	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,030	
7	I0хI кв.мм		км	008		3563I40II4		0,0I0	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
8	IхI кв.мм	ГОСТ 20520-80	км	008		355I200000		0,I00	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		I5	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		4	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	
4	Муфта к металлорукаву	ТР 5У3	шт	796		3449650305		36	
5	Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		20	
6	Профиль монтажный	КI08/IУ2	шт	796		344962602I		20	
7	Лоток прямой	НЛI0-ПI.87У3	шт	796		3449I5225		26	
8	Полка	КII60У3	шт	796		3449625III		26	
9	Стойка	КII50У3	шт	796		344962502II		I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора ЩО	ЩПК-2-3Л-I-	компл	671				I	
	ОСТ 36.I3-76	-(800х800)							
	Общий вид	УХЛ4-IP00							
		Лист АТХ003							
		Альбом 6							
		ЩПК-2-I-	компл	671				I	
		-(I000х600)							
		УХЛ4-IP00							
		Лист АТХ004							
		Альбом 6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-265.89 АТХ.002

Нач.отд.	Данилов	Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Афиногенова		Р	I	2
Гл.спец.	Гольцман	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
ГЭП	Гусева				
Инж.Пк.	Елизарова				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Шкаф регулирования коагулянта ШРК1	ЩШ-3Д-1-	компл	671				1	
	ОСТ 36.13-76	-800х600							
	Общий вид	УХЛ4IР30							
		Лист АТХ006							
		Альбом 6							
3	Шкаф регулирования коагулянта ШРК2	ЩШ-3Д-1-	компл	671				1	
	ОСТ 36.13-76	-600х600							
	Общий вид	УХЛ4IР30							
		Лист АТХ008							
		Альбом 6							
4	Щит анализатора остаточного хлора ЩАХ	ЩЩ-3Д-1-	компл	671				1	
		-600х600							
		УХЛ4IР30							
		Лист АТХ010							
		Альбом 6							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-265.89 АТХ.С02 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	1.1.Оборудование и изделия,распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	1.1.1.Щиток осветительный,настенный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 линейными автоматами АЕ1031 с 1 ном.расц.=16А	ТУ16-536.683--81 ЯОУ850У3	шт	796		343414		3	
	1.1.2.Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В.	ТУ16-517.701--73 ОСОВ-0,25У5	шт	796		341310		4	
	1.1.3.Розетка штепсельная двухполюсная,с плоскими контактами, для открытой установки,брызгозащищенная 10А,42В	ГОСТ 7396-85Е РШ-П-2-0-IP43-01-10/42	шт	796		346442		17	
	1.1,4.Розетка штепсельная двухполюсная, с третьим заземляющим контактом,брызгозащищенная 10А, 220В	ГОСТ 7396--85 РШ-Ц-20-0-01--10/220	шт	796		346442		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ТП 901-3-265.89 ЭО.СО

нач.отд.	Данилов	Главный корпус для станции производительностью 5 тыс. м3/сутки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 10
н.контр.	Золотовская		
рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж	Грицына		
Провер.	Афиногенова		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Выключатель пакетный,IP56,I0A,220В, в пластмассовой оболочке ,исп.IУ	ОСТ I6.0.526 00I-77 ПВ2-I0	шт	796		342829		2	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6.Светильник потолочный,пылевлагозащищенный до 60Вт	ТУI6-535.935--74 НПОI6х60/ Р53-0IУ3	шт	796		346II2I67I		8	
	I.I.7.Светильник потолочный,для нормальных условий среды до I00Вт	ТУI6-535.935--74 НПОI8хI00/Н--07У4	шт	796		346I55		6	
	I.I.8.Светильник потолочный,пылевлагозащищенный до I00Вт	ТУI6-676.I70--86 НПП05хI00- 002У3	шт	796		346II2I67I		I3	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУI6-545.340--8I							
	I.I.9.до 200Вт с отражателем	НСПII-200 - -23IУ3	шт	796		346IIIIII45		47	
	I.I.I0.до 200Вт без отражателя	НСПII-200--234У3	шт	796		346IIIIII4I		I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 30.C0

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II. Светильник подвесной 220В, стартерный, для нормальных условий среды 2х40Вт	ТУ16-676.076-84 ЛСП02-2х40/Д20-074УХЛ4	шт	796		346II2I564		I4	
	I.I.I2.Светильник подвесной 220В, стартерный,для нормальных условий среды,2х40Вт	ТУ16.545.4I3-82 ЛС005-2х40-001УХЛЧ.2	шт	796		346II2I564		89	
	I.I.I3.Светильник подвесной 220В, стартерный,пылевлагозащищенный, 2х40Вт	ТУ16-676.076-84 ПЕЛМ-Д0-2х40-0I-УХЛЧ	шт	796		346II2006I		35	
	I.I.I4.Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	ТУ16.545.I32-77 РВ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		3	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5.I00Вт	Б220-230-I00 ХЛ2	шт	796		3466II5I06		20	
	I.I.I6.I50Вт	Г220-230-I50 ХЛ2	шт	796		3466II6I09		2	
	I.I.I7.200Вт	Г220-230-200 ХЛ2	шт	796		3466I2II09		65	
	I.I.I8.Лампа накаливания местного освещения, 36В,60Вт	ГОСТ II82-77 М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I02		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I9. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ТУI6-545.264							
		-79							
		ЛБ-40-IУХЛЧ	шт	796		3467I3II35		284	
	I.I.20.Стартер для люминесцентной лампы 220В,40Вт	ГОСТ 8799-75							
		80-С-220ХЛЧ	шт	796		346922		284	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ЭО.СО

Лист 4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	220-230В	ГОСТ 16442-80							
	I.I.2I.2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,86	99
	I.I.22.3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,I5	II4
	I.I.23.2x4,0-0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,2I5	I23
	I.I.24.3x4,0-0,66	АВВГ	км	008		352222III8		0,I75	I50
	I.I.25. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,045	448
	I.I.26.3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,095	706
	Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.27.2x2,5-0,38	АПВ	км	008		3553330I0I		0,8	48,8
	I.I.28.3x2,5-0,38	АПВ	км	008		3553330I04		0,2	7I,3
	I.I.29.2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,I6	22,4

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В, 60Б	ГОСТ 2239-79							
		Б220-230-60							
		ХЛ2	шт	796		3466II3I06		8	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 ЭО.СО

Лист 6

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые								
	подрядчиком								
	2.I.Материалы,поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.I.I. Лента 30х3	ГОСТ 6009-74	т	I68		093300		0,007	
	2.I.2. Лист 4	ГОСТ 9903-74	т	I68		090205		0,0I	
	2.I.3. Круг I0	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,003I	
	2.I.4. Круг I2	ГОСТ 2590-7I	т	I68		093300		0,003	
	2.I.5. Полоса 50х5	ГОСТ I03-76	т	I68		093200		0,03	
	2.I.6. Уголок 63х63х6	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,0I2	
	Канаты стальные								
	2.I.7. Проволока стальная,круглая,8	ГОСТ 3282-74	км	008		I25000		0,085	
			т	I68		I25000		0,022	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.8.Труба винипластовая среднего типа,с наружным диаметром	ТУ6-I9-05I-							
	25 мм, толщиной стенки I,5 мм	-249-79							
		25хI,5С	км	008		22482I		0,025	
			т	I68		22482I		0,0045	
	2.I.9. Труба полиэтиленовая среднего типа с наружным диамет-	ГОСТ I8599-							
	ром 32 мм, толщиной стенки 2,4 мм	-83							
		32х2,4СЛ	км	008		2248II		0,05	
			т	I68		2248II		0,0III	
	2.I.I0. с наружным диаметром 75 мм, толщиной стенки 5,6	75х5,6СЛ	км	008		2248II		0,0I5	
			т	I68		2248II		0,0I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6, 3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		I5	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6, 3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		5	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6, 3А, клавишный, однополюсный, для скрытой установки	ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220	шт	796		346420		46	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А, 220В, для скрытой установки	ГОСТ 73-96-85 РШ-Ц-2-С-02--6/220	шт	796		346443		20	
	2.2.5. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная 6А, 220В, для открытой установки	ГОСТ 7396-85 РШ-Ц-2-0-06--6/220	шт	796		346443		5	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.6. Щиток осветительный, настенный, с автоматами АЕ-2046, Iном.расц.=25А, на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, Iном.расц.=I6А	ТУ36-I888-75 ОЩВ-6ВУХЛ4	шт	796		3434374261		I	I6,5
	2.2.7. Щиток осветительный, настенный, с автоматами АЕ-2056, I ном.расц.=25А, на вводе и I2 линейными автоматами АЕ204I, I ном.расц.=I6А	ТУ36-I888-75 ОЩВ-I2ВУХЛЧ	шт	796		3434374281		2	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8.Ящик с понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ТУ36-631-76							
		ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.9.Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		37	
	2.2.10.Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		37	
	2.2.11.Короб	КЛ-1У3	шт	796		34647340II		3	
	2.2.12.Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I		2	
	2.2.13.Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		7	
	2.2.14.Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		4	
	2.2.15.Профиль	К-240У2	шт	796		3449626I3I		20	
	2.2.16.Шпилька	К-122У3	шт	796		3464732I2I		255	
	2.2.17.Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		5	
	2.2.18.Профиль	К-235У2	шт	796		3449626I2I		10	
	2.2.19.Уголок	УСЭК-55У1	шт	796		344962655I		11	
	2.2.20.Прижим	УСЭК-65У1	шт	796		344962665I		15	
	2.2.21.Прижим	УСЭК-76У1	шт	796		344962676I		130	
	2.2.22.Шпилька	УСЭК-81-4У	шт	796		344962688I		30	
	2.2.23.Стойка	К12IУ3	шт	796		346473202I		15	
	2.2.24.Швеллер	УСЭК-53У1	шт	796		344962653I		22	
	2.2.25.Швеллер	УСЭК-54У1	шт	796		344962654I		7	
	2.2.26.Угольник	УСЭК-59У1	шт	796		344962659I		13	
	2.2.27.Анкер	К-809У3	шт	796		344964I3II		2	
	2.2.28.Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		400	
	2.2.29.Коробка ответвительная четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		50	
	2.2.30.Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.31 Коробка ответвительная	Л48УХЛ3	шт	796		3464747011		70	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-265.89 ЭО.СО

Лист 10

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Коммутатор оперативной связи	"Псков-25"							
		ШфI.220.							
		050ТУ				6652IIIIIO		I	
2	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ-2							
		РРО.2I8.							
		05ITУ	шт	796		6654III600		9	
3	Аппарат телефонный	ТА-72м-2							
		РРО.2I8.							
		060ТУ	шт	796		6654III730		2	
4	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ 596I-84	шт	796				9	
5	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-I04-I							
		ТУ-25.09-I-83	шт	796				45	
6	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	ДИП-3							
		ТУ25.09.050-8I	шт	796		6653I38022		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 90I-3-265.89 СС.СО

Нач.отд.Данилов	Главный корпус для станции производительностью 5,0 тыс.м3/сутки	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.Парусова		Р	I	4
Рук.гр.Парусова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Ст.инж.Сарьян				
Провер.Парусова				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР	шт	796		437IIII00I		3	
8	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм±5%							
		ОЖ0.467.							
		I80ТУ	шт	796		60I20000000		6	
9	Резистор	МЛТ-0,25-							
		-II кОм±5%							
		ОЖ0.467.							
		I80ТУ	шт	796		60I20000000		45	
I0	Диод	КД-5I2А							
		дР3.362.035							
		ТУ	шт	796				4	
II	Концентратор пожарной сигнализации	"Сигнал-42"							
		ДВ2.703.I40	к-т	000				4	
I2	Часы электропервичные	П43-2Бр-р24-							
		-0I2							
		ТУ 25-07-							
		-I302	шт	796				I	
I3	Бокс кабельный	БКТ 50х2							
		ГОСТ 2305-							
		-78Е	шт	796		529620527		2	
I4	Блок питания	БПМ-24/I							
		КШ3.2I9.007							
		ТУ	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89 СС.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-80Е	км	008		3577II0300		0,0I5	
2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,I50	
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75Е	км	008		35755I0I00		0,600	
4	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,050	
5	Провод однопарный	ТРП Iх2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,280	
6	Кабель телефонный	ТПП 20х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,020	
7	Кабель телефонный	ТПП 30х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,040	
8	Кабель телефонный	ТПП 50х2х0,4	км	008		3572I0I00		0,030	
9	Кабель силовой	АВВГ 2х2,5							
		ГОСТ							
		I6442-80	км	008		3522222II7		0,050	
I0	Провод установочный	АПВ 2х2,5							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,060	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				3	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				45	
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				9	
4	Розетка	РШО-I							
		ГОСТ 8659-78	шт	796				9	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		7то.433-							
		-004ТУ	шт	796				I	
6	Часы электрические вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		24Р-300-323к							
		ГОСТ 22527-							
		-77	шт	796				9	
7	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-0I9-05I-							
		-249-79	км	008		22482I		0,020	
8	Уголок равнополочный	50х50х5							
		ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,0I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-265.89

СС.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru